

**RANCANG BANGUN SISTEM PENILAIAN  
AKREDITASI SEKOLAH DENGAN MENGGUNAKAN  
METODE *PROFILE MATCHING***

**TUGAS AKHIR**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Pada Jurusan  
Teknik Informatika

Oleh

**DIAN PERMATA SARI**

**10951005559**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU**

**2014**

# LEMBAR PENGESAHAN

## RANCANG BANGUN SISTEM PENILAIAN AKREDITASI SEKOLAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING*

### TUGAS AKHIR

oleh

**DIAN PERMATA SARI**

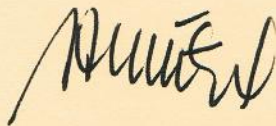
**10951005559**

Telah dipertahankan di depan sidang dewan penguji  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
di Pekanbaru, pada tanggal 7 April 2014

Pekanbaru, 7 April 2014

Mengesahkan,

Dekan



**Dra. Hj. Yenita Morena, M.Si**  
**NIP. 19601125 198503 2 002**

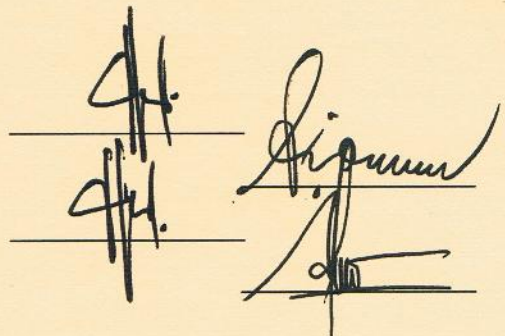
Ketua Jurusan



**Elin Haerani, ST, M.Kom**  
**NIP. 19810523 200710 2 003**

### DEWAN PENGUJI

Ketua : Elin Haerani, ST, M.Kom  
Sekretaris : Fitri Wulandari, S.Si, M.Kom  
Anggota I : Elin Haerani, ST, M.Kom  
Anggota II : M. Affandes, ST, MT



# **RANCANG BANGUN SISTEM PENILAIAN AKREDITASI SEKOLAH DENGAN MENGGUNAKAN METODE *PROFILE MATCHING***

**DIAN PERMATA SARI**  
**10951005559**

Tanggal Sidang: 7 April 2014

Tanggal Wisuda: Juni 2014

Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

## **ABSTRAK**

Akreditasi sekolah bertujuan untuk menentukan tingkat kelayakan suatu sekolah dalam menyelenggarakan layanan pendidikan serta memperoleh gambaran tentang kinerja sekolah. Sekolah dinilai berdasarkan aspek penilaian yang ditetapkan oleh BAP-S/M (Badan Akreditasi Provinsi – Sekolah/Madrasah), Aspek penilaian tersebut antara lain yaitu standar isi, standar proses, standar kompetensi lulusan, standar pendidik dan tenaga pendidikan, standar sarana dan prasarana, standar pengelolaan, standar pembiayaan dan standar penilaian pendidikan, penilaian terhadap semua aspek tersebut dilakukan oleh tim asesor yang dibentuk oleh BAP-S/M. Kriteria penilaian untuk sistem ini ada empat yaitu sangat baik, baik, cukup, dan tidak terakreditasi. Masalah yang dihadapi adalah bagaimana menentukan bobot – bobot penilaian pada setiap kriteria yang dinilai dan harapan hasilnya cepat diperoleh SMP/MTS. Sistem ini merupakan sistem penilaian akreditasi sekolah yang dibangun dengan metode *Profile Matching*, Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi kandidat terbaik dari sejumlah instrumen akreditasi yang ada, penelitian dilakukan dengan mencari nilai bobot, proses perhitungan akreditasi sekolah pada sistem ini menggunakan pembobotan analisis *GAP*, dimana hasil selisih dari bobot dijadikan kenilai *GAP* dan kemudian ditentukan dengan *core factor* dan *secondary factor*. dari hasil pengujian, penilaian akreditasi dengan metode *profile matching* dapat mendapatkan hasil yang signifikan. Sistem ini berbasis web PHP dan Mysql. Hasil akhir dari sistem ini diberikan dalam bentuk SK dan diagram, selain itu sistem ini dapat menentukan aspek apa saja yang perlu ditingkatkan sesuai dengan urutan prioritasnya.

**Kata Kunci:** Aspek, Kriteria, Akreditasi, *Profile Matching*, Bobot, *GAP*, *Core Factor*, *Secondary Factor*.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

*Assalammu'alaikum wr wb.*

*Alhamdulillahilahi rabbil'alam*in, penulis ucapkan sebagai tanda syukur yang sebesar-besarnya kepada Allah SWT, atas segala karunia dan rahmat yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan Baginda Rasulullah Muhammad SAW, karena jasa Beliau kita bisa menikmati zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar kesarjanaan pada jurusan Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Penulisan dan penyusunan laporan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan dari berbagai pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. DR. H. Munzir Hitami, MA, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
2. Ibu Dra. Hj. Yenita Morena, M.Si, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
3. Ibu Elin Haerani, S.T, M.Kom, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi sekaligus penguji I yang telah banyak memberikan masukan dan kritikan kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan sesuai yang diharapkan.
4. Bapak M. Affandes, ST, MT, Selaku Koordinator tugas akhir sekaligus Penguji II yang telah memberikan masukan-masukan dan arahan untuk penyelesaian tugas akhir ini.

5. Ibu Fitri Wulandari, S.Si, M.Kom, selaku Pembimbing Tugas Akhir. Terima kasih untuk masukan, bimbingan dan arahan serta waktu yang telah ibu berikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Terima Kasih kepada, Ketua, Sekretaris dan seluruh pegawai/staf Badan Akreditasi Provinsi Sekolah/Madrasah Riau yang telah mengizinkan dan membantu penulis sampai selesainya Tugas Akhir ini sebagaimana yang diharapkan.
7. Terima kasih kepada Bapak M. Irsyad, MT selaku Penasehat Akademis (PA) yang telah membimbing dan mengarahkan dari semester awal sampai penulis menyelesaikan perkuliahan di Fakultas Sains dan Teknologi.
8. Seluruh dosen dan staf Fakultas Sains dan Teknologi khususnya pada Jurusan Teknik Informatika. Terima kasih atas ilmu yang telah diberikan semoga ilmu yang dibekalkan bermamfaat bagi penulis.
9. Papa dan Mama ku tercinta yang selalu memberikan doa, motivasi, bimbingan yang tiada hentinya, serta telah banyak berkorban demi keberhasilan anaknya. Semoga mereka selalu dalam lindungan Allah SWT dan segala pengorbanan yang mereka berikan mendapat pahala dari Allah SWT serta ditempatkan disurga yang indah nantinya, Amiin.
10. Untuk adikku tersayang Muhammad Sukma Indra, Tri Putri Wulandari dan Abdur Rahman yang selalu memberi semangat ketika kejenuhan menghampiriku, semoga kita semua menjadi anak yang dapat membahagiakan Papa dan Mama.
11. Calon kekasih halalku Taufik Akbar, S.IP terima kasih semangat, dukungan, motivasi dan do'anya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan
12. Terima kasih kepada Andika Widiyanto, ST yang telah membantu dan membagi ilmunya kepada penulis dalam penyelesaian tugas akhir ini.
13. Sahabatku Weni, Mimi, Dila, Adit, Ika, Amoy, Agustian, Alfi, Aljabar, Faisal, Nico, Muksit, Raymon, Abod, dan seluruh teman seperjuangan AcTIFB 09, semoga kita semua sukses dan bahagia dunia akhirat dan tercapai semua keinginan serta menjadi pemimpin bangsa yang diharapkan.

14. Dewan Kerja Daerah (DKD) Riau (Hesti, Kak Zomi, Kak Rizki, Yayuk, Cece, Mifta, Kak Rama, Lidia, Kak Ardi, Firdaus, Kak Tomi, Kak Tahta, Nanda, Aal, Angga dan Rendy) terimakasih atas kesedihan dan kebahagiaan yang telah kita bentuk dan rasakan selama kita mengabdikan diri menjadi Pandu Lancang Kuning.
15. Semua keluarga yang telah memberikan do'a semangat dan motivasi kepada penulis
16. Teman-teman seperjuangan Jurusan Teknik Informatika angkatan 2009 UIN Suska Riau kompak untuk kita selamanya.
17. Seluruh pihak yang belum penulis cantumkan, terima kasih atas dukungannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan ini masih banyak kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini. Akhirnya, penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin.

*Wassalamu'alaikum wr.wb.*

Pekanbaru, April 2014

**DIAN PERMATA SARI**  
**10951005559**

# DAFTAR ISI

Daftar Isi	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN .....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK .....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRACT</i> .....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR .....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR .....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR TABEL.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN .....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR SIMBOL.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISTILAH .....	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN .....	Error! Bookmark not defined.
1.1    Latar Belakang.....	Error!
1.2    Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3    Batasan Masalah.....	Error!
1.4    Tujuan dan Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.

1.4	Tujuan	
	Penelitian.....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>	
1.5	Sistematika	
	Penulisan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>	
	BAB IILANDASAN TEORI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1	Sistem	
	Informasi.....	<b>Error!</b>
	<b>Bookmark not defined.</b>	
2.1.1	Pengertian Sistem	
	Informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.2	Komponen – Komponen Sistem	
	Informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.3	Subsistem Manajemen	
	Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.4	Subsistem Manajemen	
	Model.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.5	Jenis – Jenis Sistem	
	Informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1.6	Pengembangan Sistem	
	Informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2	Akreditasi	
	SMP/MTS.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.1	Hasil Akreditasi	
	SMP/MTs.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



2.2.2	Tujuan dan Fungsi Akreditasi	
	SMP/MTs.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.3	Komponen Akreditasi	
	SMP/MTs.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2.4	Bobot Aspek Penilaian Akreditasi	
	SMP/MTs.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3	Profile	
	Matching.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4		
	GAP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4.1	Model Matematika	
	GAP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Perumusan	
	Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Pengumpulan	
	Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Analisa	
	Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Analisa Sistem	
	Lama.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Analisa Sistem	
	Baru.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.4	Perancangan Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Implementasi Dan Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1	Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2	Pengujian Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6	Kesimpulan Dan Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Analisa Sistem Lama.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Analisa Sistem Baru.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Analisa Flowchart Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	Analisa Subsystem Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3	Analisa Subsystem Model ( <i>Model Profile Matching</i> ).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4	Analisa Subsystem Dialog.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

4.2.5	Kebutuhan Non-fungsional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.6	Data Flow Diagram (DFD).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.7	ERD.....	<b>Error ! Bookmark not defined.</b>
4.3	Perancangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1	Perancangan Tabel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.2	Perancangan Struktur Menu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.3	Perancangan Antarmuka (Interface).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V I	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Implementasi.....	<b>Error or! Bookmark not defined.</b>
5.1.1	Batasan Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1.2	Lingkungan Implementasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

5.1.3	Analisis Hasil.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Pengujian Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.1	Pengujian Hasil Perhitungan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.2	Pengujian <i>Black Box</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2.3	Pengujian dengan Menggunakan <i>User Acceptance Test</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.3	Kesimpulan Pengujian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB VI		
	PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.1	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
6.2	Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP